

إديسون





مكدونالد الشرق الأوسط ش.م.م.

Macdonald Middle East sarl.

تقدم سلسلة

العالم بين يديك

إن مجموعة « العالم بين يديك » تقدم للقارئ الصغير معلومات عامة بطريقة جذابة ، مبسطة وبأسلوب سلس روعي فيه استعمال الجمل القصيرة والألفاظ المألوفة ، مما يجعل النص مشوقاً وفي متناول الأولاد . زد على ذلك الطباعة المتقنة والرسوم الجميلة ذات الألوان الزاهية التي لا بد أن تجذب اهتمام الطفل وتحثه على المطالعة .

في نهاية كل كتاب قاموس صغير مصور للألفاظ الغير مألوفة .

أما بالنسبة للتشكيل فقد اكتفينا بالضرورة من الحركات ولكنتنا حافظنا بكل دقة على حركات أواخر الكلمات لينمو عند الطفل بالتمرس وفي سن مبكرة « الحدرس » بقواعد اللغة ريثما يبدأ الدراسة النظرية لها .

تتكون هذه السلسلة من عدة أبواب يختص كل منها بناية معينة من نواحي العلم وميادين العمل .

من هذه الأبواب :

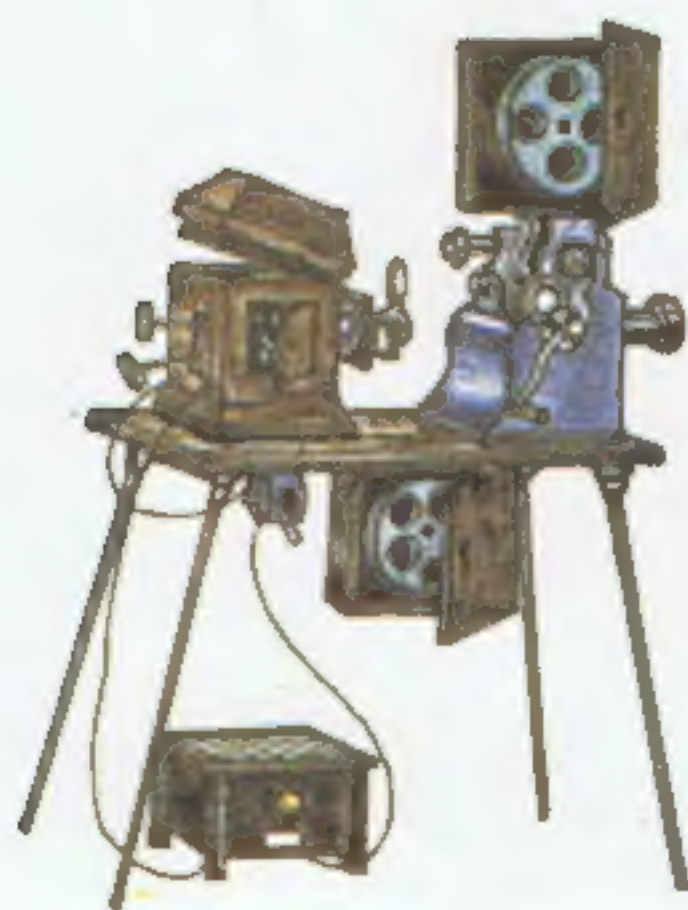
معلومات عامة - مشاهير العالم - علوم - فنون - أساطير - هوايات - الخ .

ساهم في اخراج هذه المجموعة نخبة من أصحاب الإختصاص في التربية والتعليم فضلاً عن اللغة وسائر ميادين العلوم نخص بالذكر منهم :

- ب. يوسبورن - س. سوالو - ج. فوغان - ر. حاوي

إشراف : ناديا نشأت

العالم بين يديك
مشاهير
إديسون



مكدونالد الشرق الأوسط ش.م.م.

Macdonald Middle East sarl.



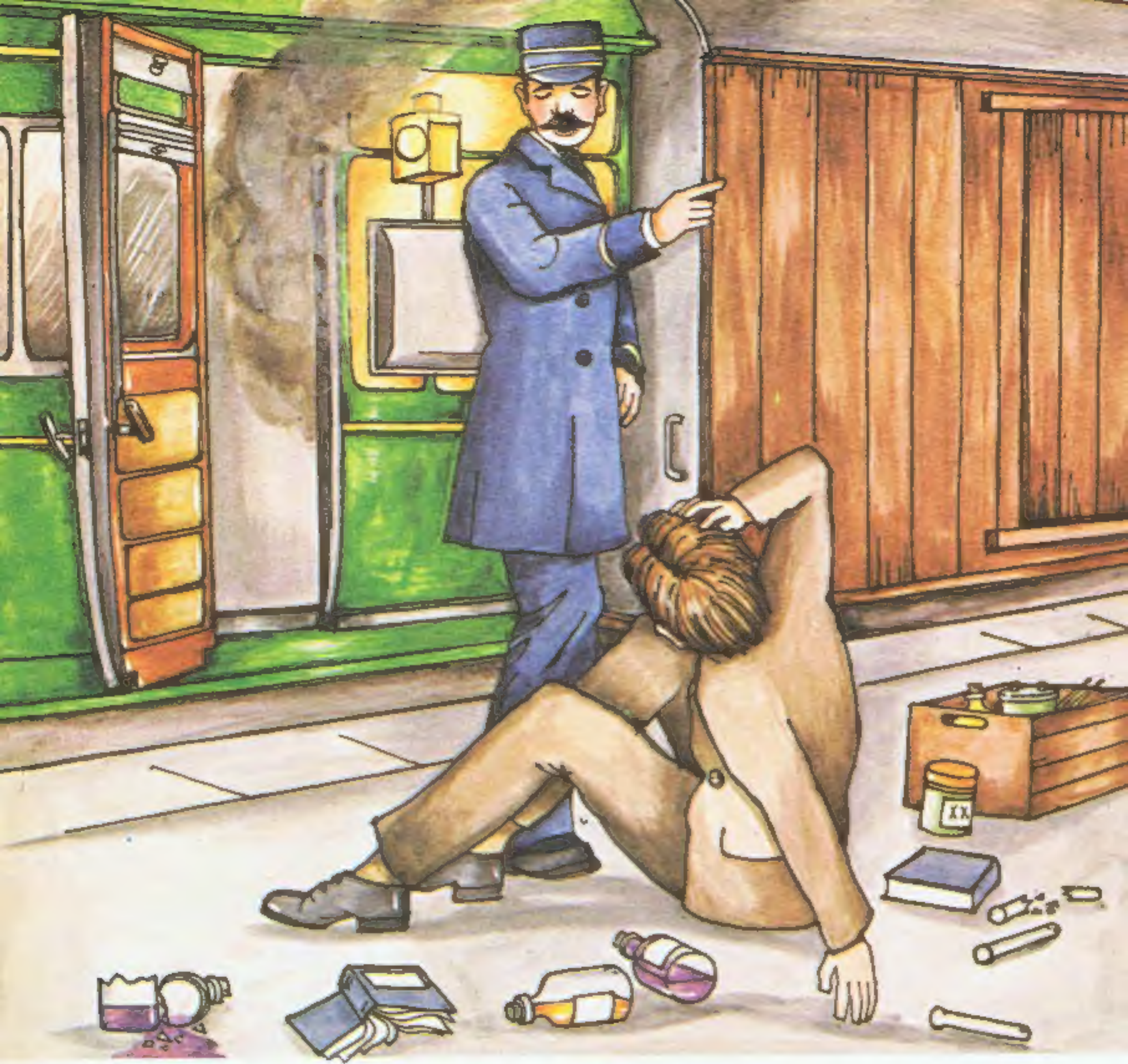
هَذَا مَنْزِلٌ قَبْلَ مِئَةِ عَامٍ ، تُنِيرُهُ مَصَابِيحُ الْغَازِ وَالشَّمْعِ .
 لَيْسَ فِيهِ كَهْرُبَاءٌ وَلَا هَاتِفٌ .
 لَمْ تَكُنْ هَذِهِ الْأَشْيَاءُ مَعْرُوفَةً بَعْدُ .



مَنْ أَخْتَرَعَ هَذِهِ الْأَشْيَاءَ ؟ رَجُلٌ أَسْمُهُ إِدِيسُون
عَاشَ قَبْلَ مِئَةِ عَامٍ وَأَكْثَرَ
هَآ هُوَ فِي قَبْرِ مَنْزِلِهِ يَقُومُ بِالْإِخْتِبَارَاتِ .



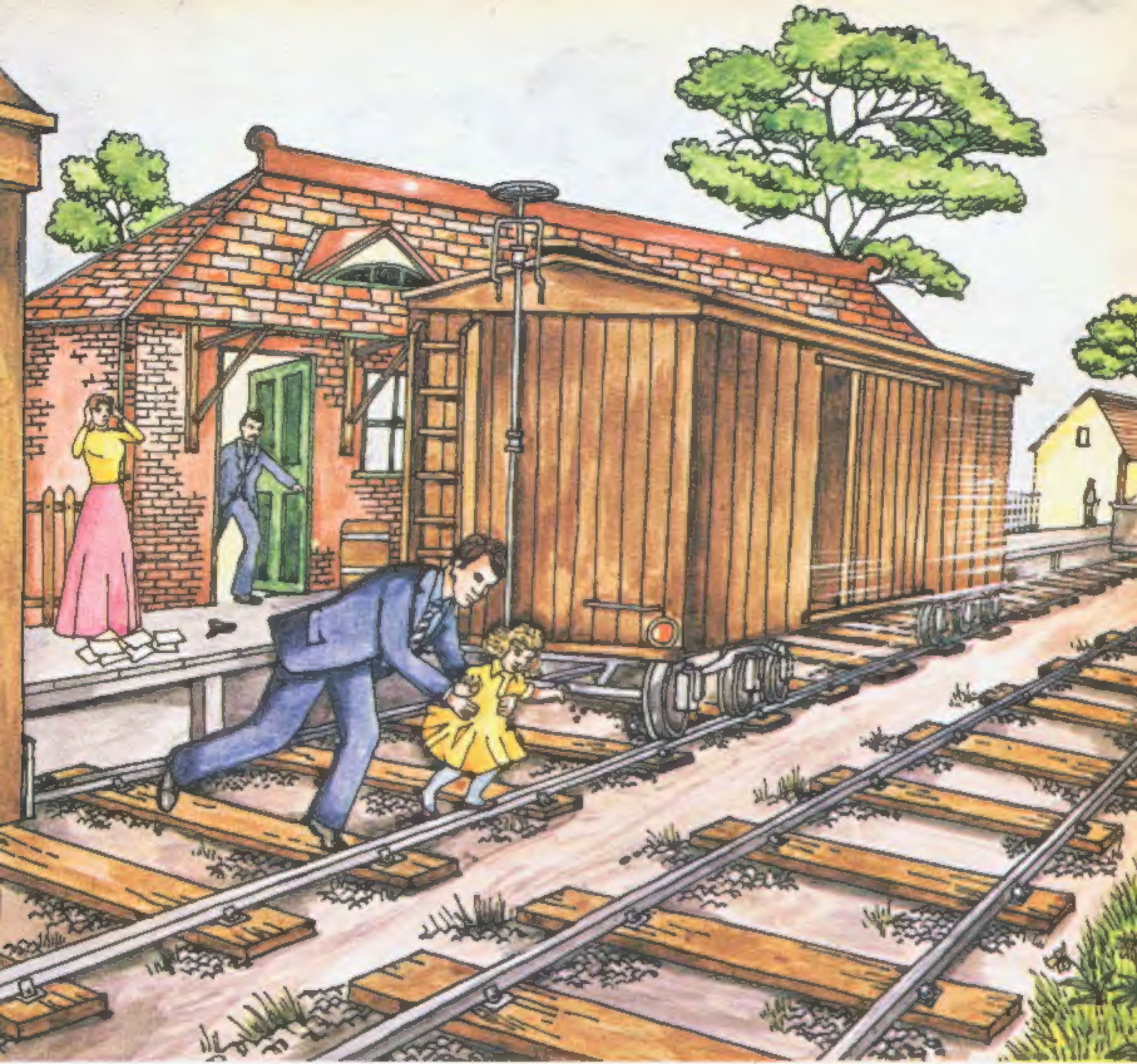
كَانَ فِي الثَّانِيَةِ عَشْرَةَ مِنْ عُمُرِهِ
يَبِيعُ الْحَلَوَى وَالْجَرَائِدَ فِي الْقِطَارِ .
كَانَ يَشْتَرِي مَوَادَّ كِيمَائِيَّةً بِالنُّقُودِ الَّتِي كَانَ يَرَبِّحُهَا .



أَنْشَأَ إِدِيسُونُ مَصْنَعًا فِي الْقِطَارِ .

أَخَذَ يَقُومُ بِالْإِخْتِبَارَاتِ الْكِيمَائِيَّةِ فِي مَصْنَعِهِ .

حَدَثَ انفجارٌ فِي الْمَصْنَعِ . بَعْدَهُ حُرِّمَ إِدِيسُونُ مُتَابَعَةَ إِخْتِبَارَاتِهِ .

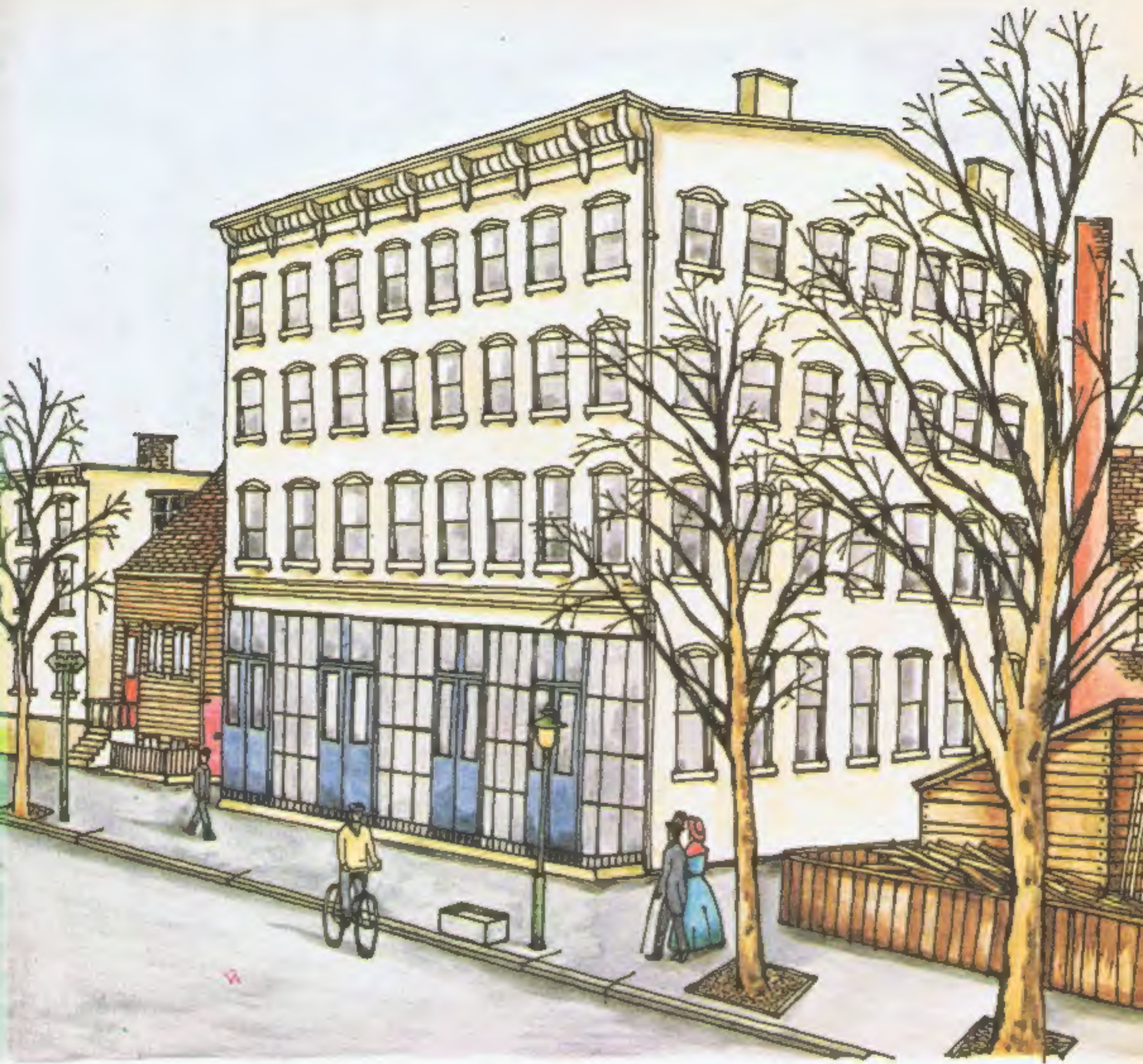


كَانَ إِدِيسُونُ يَوْمًا يَنْتَظِرُ الْقِطَارَ عَلَى الرِّصِيفِ .
رَأَى طِفْلَةً تَقْطَعُ السِّكَّةَ . كَادَ الْقِطَارُ أَنْ يَدْهَسَهَا .
أَسْرَعَ إِدِيسُونُ وَخَلَّصَهَا .



آلة التلغراف

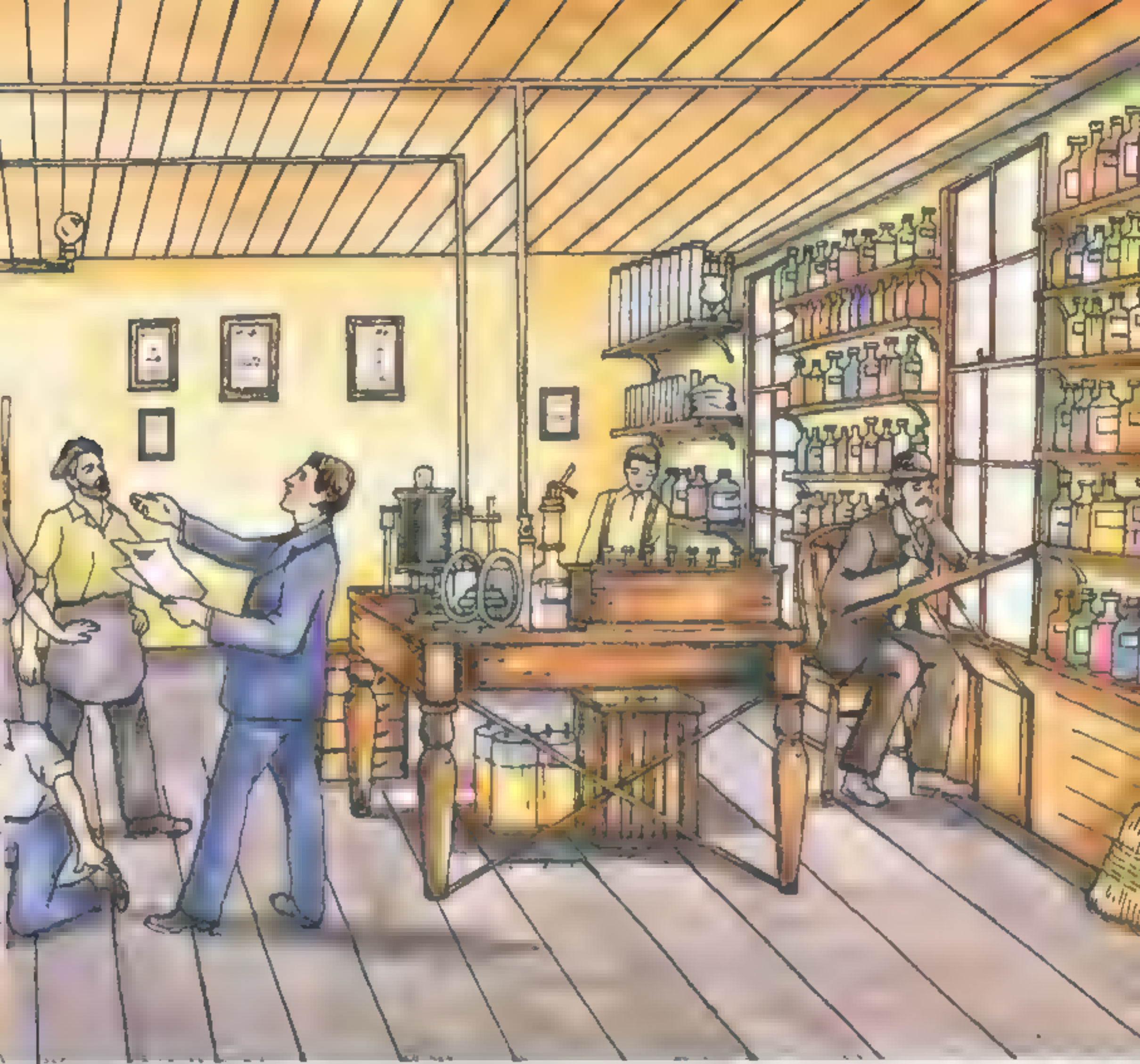
أَرَادَ وَالِدُ الطِّفْلَةِ أَنْ يُكَافِيَ إِدِيسُون .
كَانَ الْوَالِدُ يَعْمَلُ فِي مَكْتَبِ التِّلْغَراف .
طَلَبَ مِنْهُ إِدِيسُون أَنْ يُعَلِّمَهُ كَيْفَ تُرْسَلُ الْبَرْقِيَّات .



صار إديسون ماهراً في إرسال البرقيات .
تجول في كل أنحاء أميركا . بعده أنشأ مصنعا صغيرا ،
يصنع فيه آلات كهربائية للتلغراف .



ثُمَّ أَخْتَرَعَ إِدِيسُون قَلَمًا كَهْرُبَائِيًّا
لِآلَةٍ تَنْسَخُ النُّصُوصَ ،
سُمِّيَتْ آلَةُ النَّاسِخَةِ .



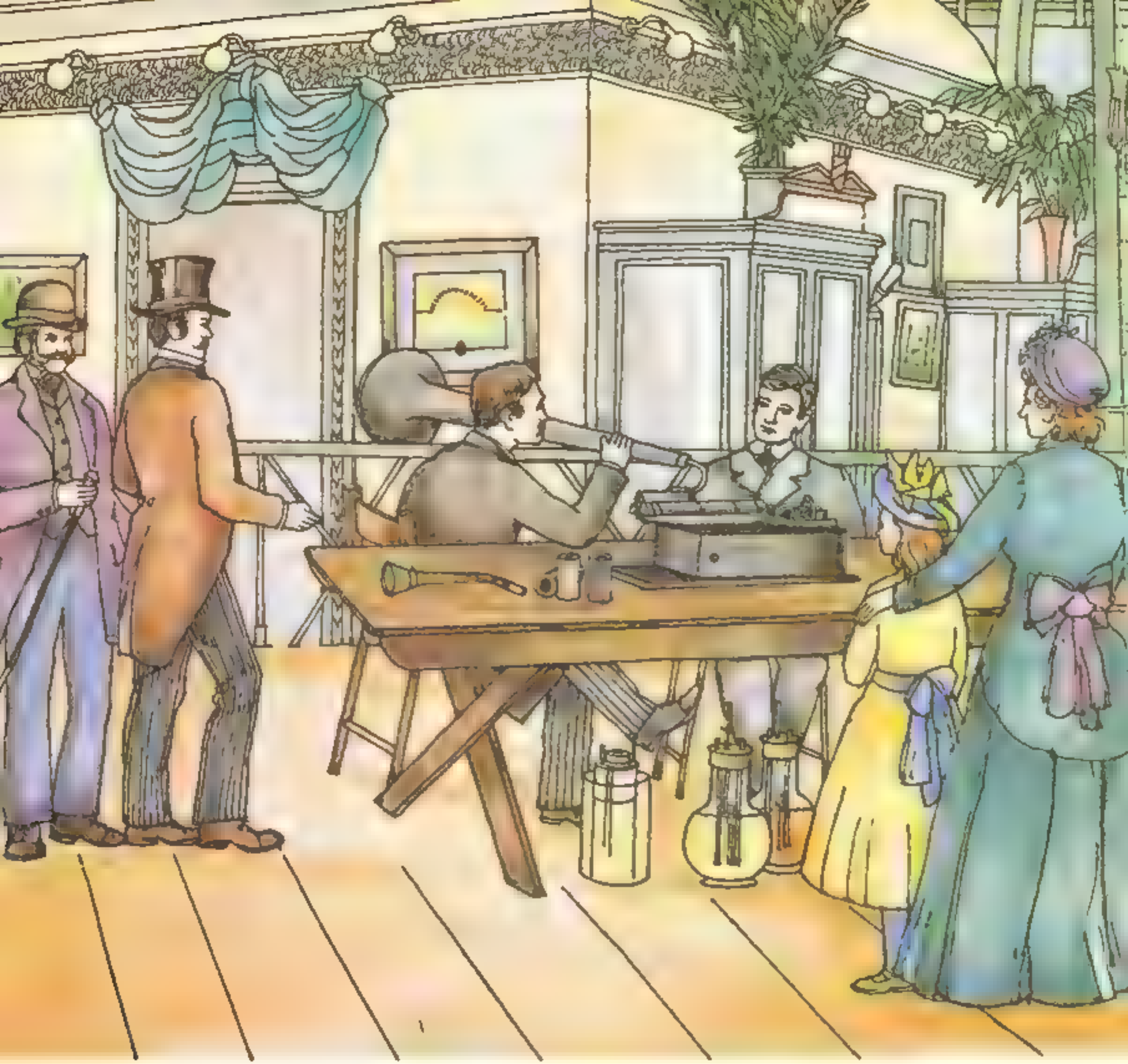
رَبِحَ إِدِيسُون مَالاً كَثِيراً
مِنْ أَخْتِرَاعَاتِهِ .
إِنْتَقَلَ إِلَى مَصْنَعٍ أَوْسَعِ .



إِسْتَأْجَرَ الرَّجَالَ لِيَعْمَلُوا لَهُ .
خَصَّ كُلَّ رَجُلٍ بِإِخْتِرَاعٍ .
كُلُّ صَبَاحٍ كَانَ يَتَنَقَّلُ بَيْنَ الْعُمَّالِ وَيُسَاعِدُهُمْ .



إخترَعَ إديسون آلَّةً تُسَجِّلُ الصَّوْتَ .
 سَمَّى آلَّتَهُ أَلْفُونُوغْرَافَ .
 كَانَتْ آلَّتُهُ أَوَّلَ آلَةِ نَاطِقِهِ



عَرَضَ إِدِيسُونُ فُنُوغَرافاً آخَرَ ، أَدهَشَ النَّاسَ .
ظَنَّ النَّاسُ أَنَّ إِدِيسُونَ يَخْدَعُهُمْ
قَالُوا إِنَّ إِدِيسُونَ سَاحِرٌ .



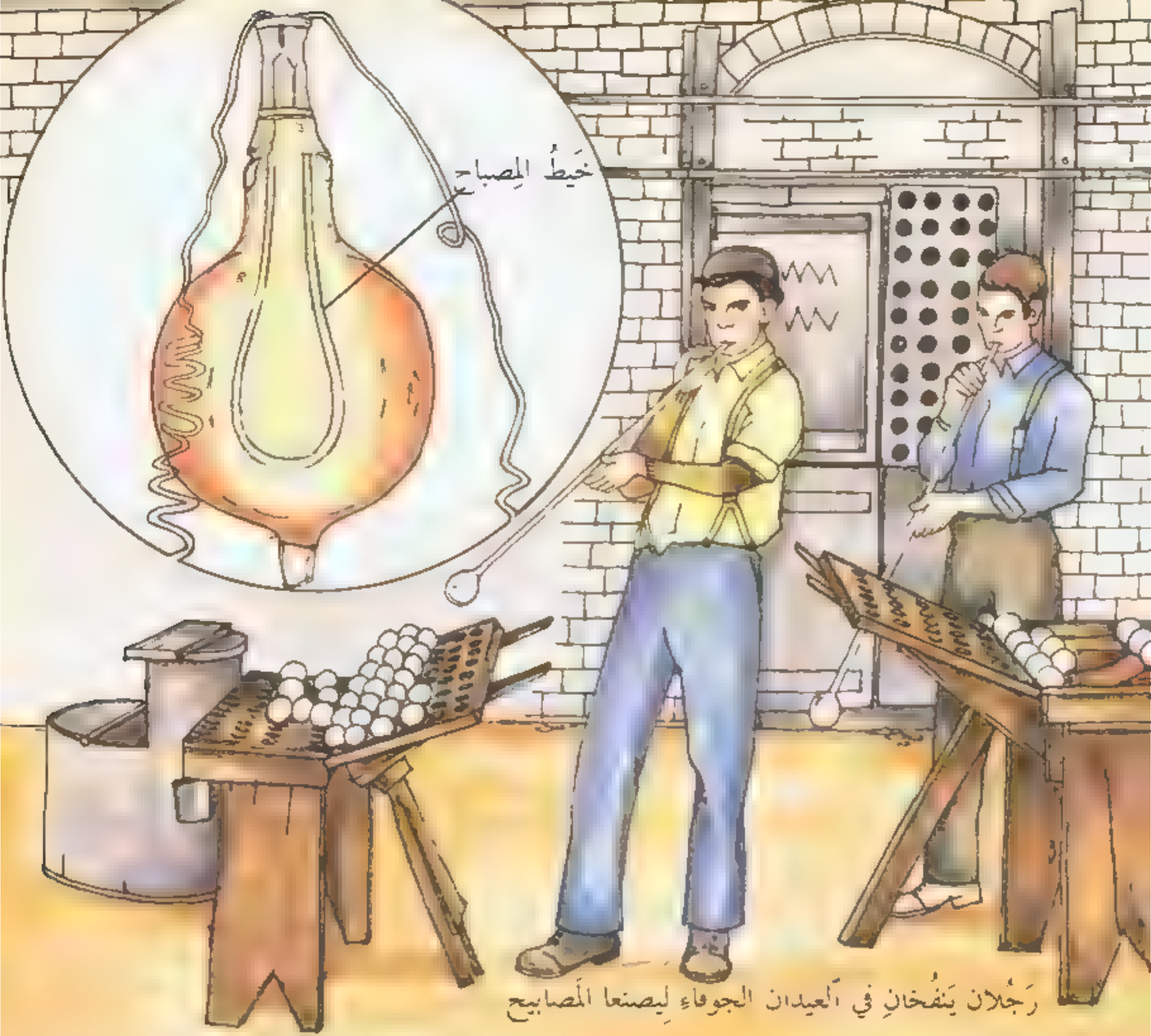
بَعْدَ ذَلِكَ صَنَعَ إِدِيسُونُ فُونُوغَرافاً أَفْضَلَ ،
وَجَهَّزَ غُرْفَةً فِي مَنَزِلِهِ لِتَسْجِيلِ الْأَلْحَانِ .



أَقْبَلَ النَّاسُ عَلَى شِرَاءِ الْفُونُغَرافِ الْجَدِيدِ
وَأَخَذُوا يُنْصِتُونَ إِلَى الْحَانَةِ .



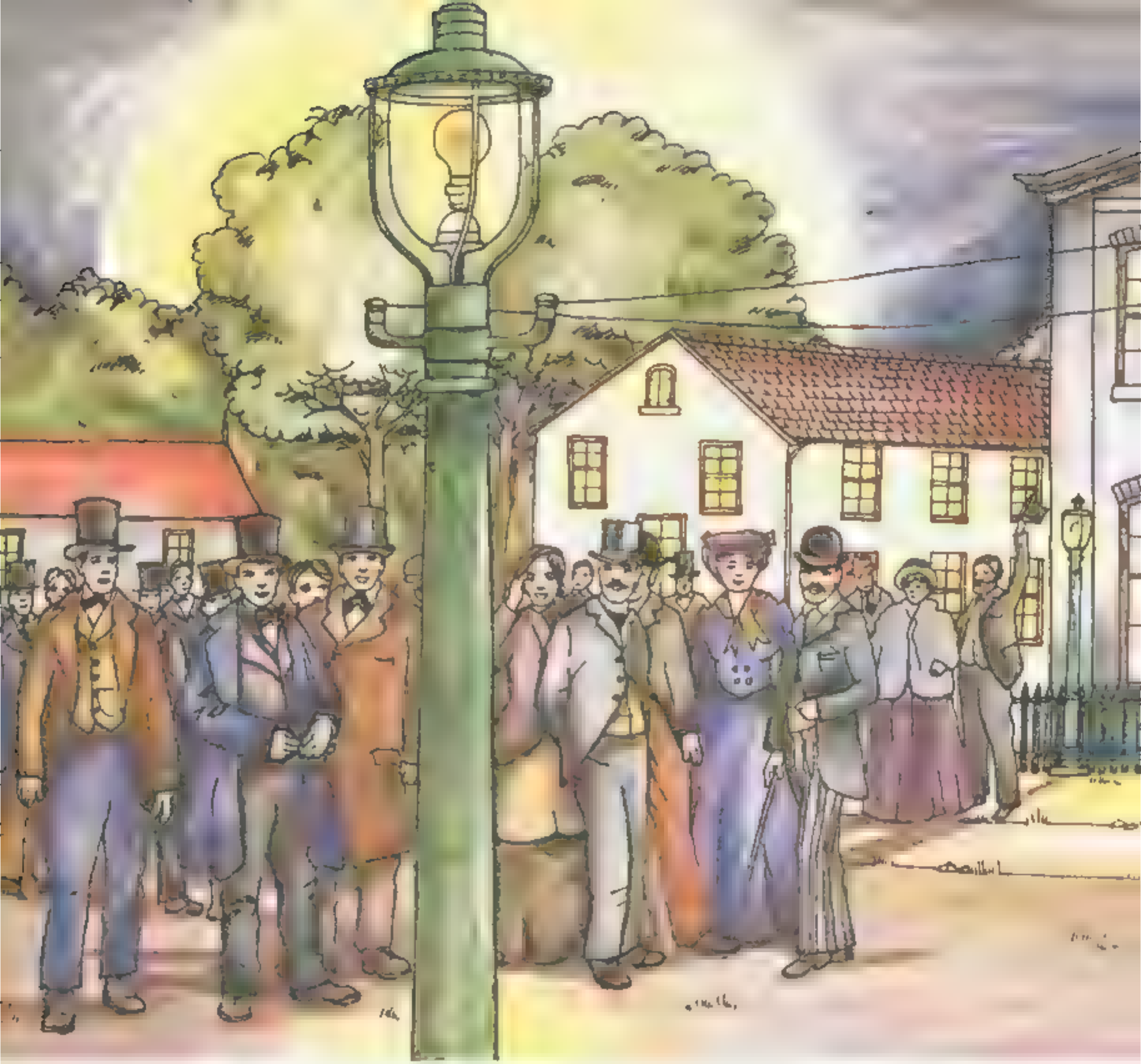
فِي تِلْكَ الْأَيَّامِ كَانَتِ الشُّوَارِعُ تُضَاءُ بِالْغَازِ .
 ثُمَّ أُدْخِلُوا طَرِيقَةً جَدِيدَةً فِي إِنْارَةِ الشُّوَارِعِ .
 كَانَ ذَلِكَ بِوَاسِطَةِ الْكَهْرُبَاءِ .



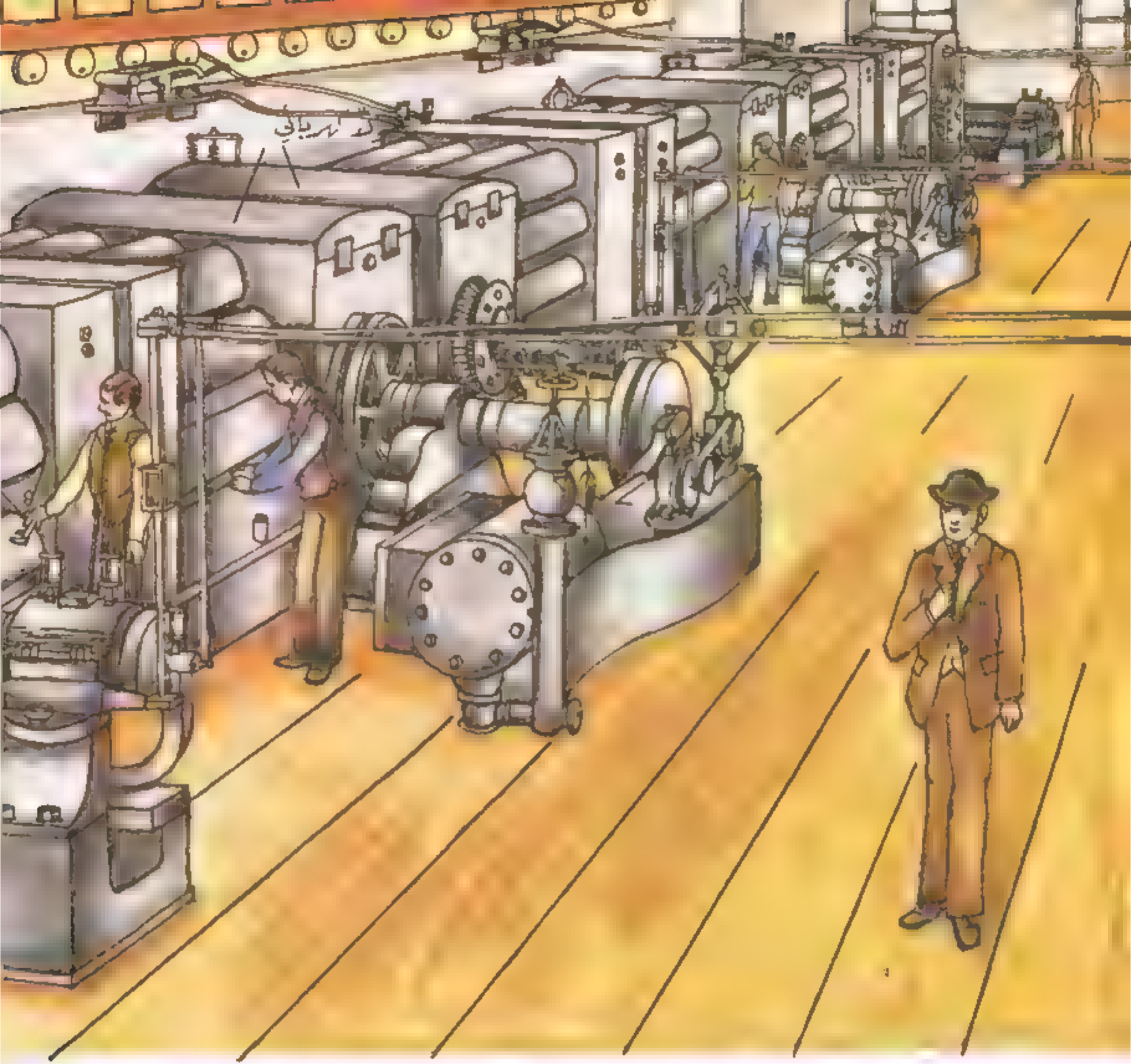
فَكَرَّ إِدِيسُونُ بِأَخْتِرَاعِ مِصْبَاحِ كَهْرُبَائِيَّةٍ صَغِيرَةٍ لِلْمَنَازِلِ .
 أَنْظَرُ إِلَى أَوَّلِ مِصْبَاحٍ أَخْتَرَعَهُ إِدِيسُونُ .
 إِسْتَأْجَرَ إِدِيسُونُ عِدَّةَ رِجَالٍ لِيَصْنَعَ هَذِهِ الْمِصْبَاحِ .



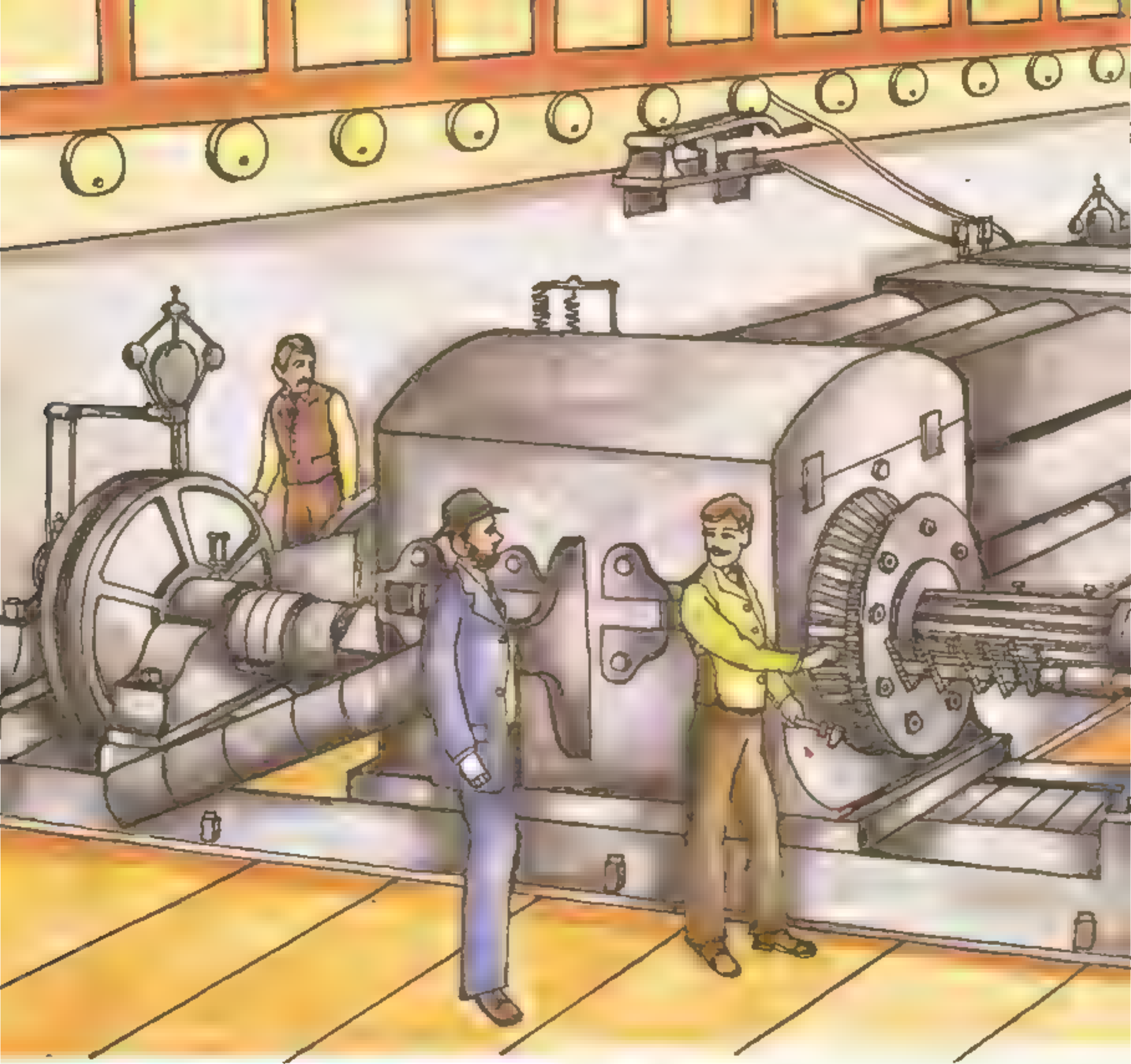
أَرَادَ إِدِيسُونُ أَنْ يَرَى الْجَمِيعُ
مِصْبَاحَهُ الْجَدِيدَ .



فَأَنَارَ جَمِيعَ بِنَايَاتِ مَصْنَعِهِ
وَأَنَارَ أَيْضًا الْحَدِيقَةَ .
جَاءَتِ أُلُوفُ النَّاسِ لِتُشَاهِدَ مَصَابِيحَهُ



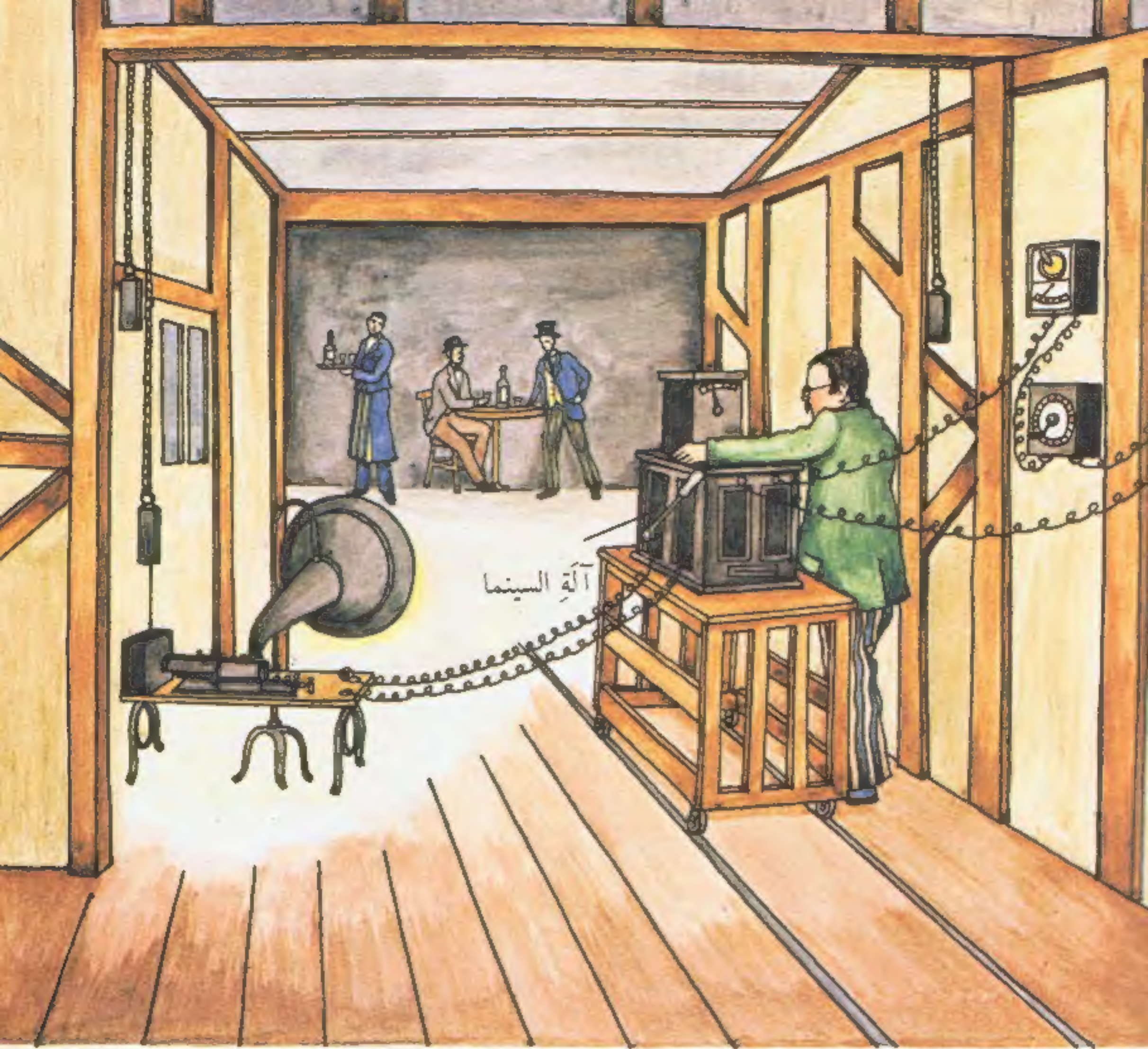
صَمَّمَ إِدِيسُون مَحَطَّةَ
لِتَوْلِيدِ الْكَهْرُبَاءِ .



هذه المَحَطَّةُ وَلَدَتْ الْكَهْرُبَاءَ
لِبُيُوتٍ عَدِيدَةٍ .



ثُمَّ صَنَعَ قِطَارًا كَهْرُبَائِيًّا
أَخَذَ يَدُورُ حَوْلَ حَدِيقَتِهِ .



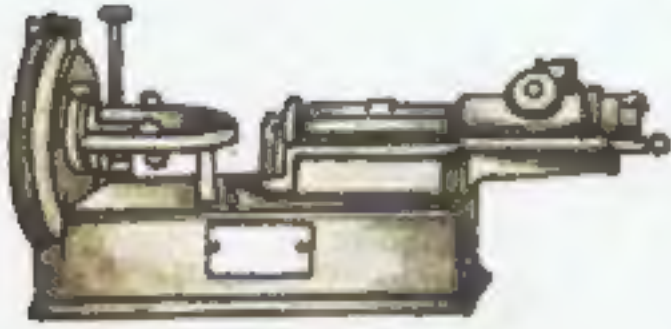
إِخْتَرَعَ إِدِيسُونُ أَيْضاً آلَةَ السِّينِمَا .
بَنَى أُسْتُودِيُو صَغِيرًا .
صَنَعَ إِدِيسُونُ أَفْلاماً عَدِيدَةً فِي هَذَا الْإِسْتُودِيُو .



مصنع
(ص ١٠)



آلة تسجيل
(ص ١٢)



فونوغراف
(ص ١٥)



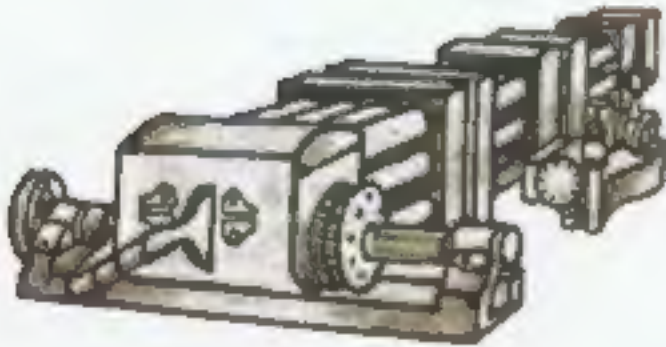
مصباح غاز
(ص ٢)



مصباح كهربائي
(ص ١٧)



قبو
(ص ٣)



مولد الكهرباء
(ص ٢٠)



محاليل كيميائية
(ص ٣)



آلة تصوير
(ص ٢٣)



آلة التلغراف
(ص ٧)

هذه اختراعات أخرى لإديسون

توما إديسون سجّل أكثر من ثلاثة آلاف اختراع .
إخترع مُحَرِّكاً لِمَا كُنْتَ الْخِيَاطَةُ . قَبْلَ ذَلِكَ كَانَتْ مَا كُنْتَ
الْخِيَاطَةُ تُدَارُ بِالْيَدِ . إِنْخِرَاعُ إِدِيسُونُ جَعَلَ الْخِيَاطَةَ أَسْهَلَ
وَأَسْرَعَ .

إِخْتَرَعَ آلَةَ السِّينِمَا الَّتِي كَانَتْ تَلْتَقِطُ صُورَ الْأَشْيَاءِ
الْمُتَحَرِّكِه . وَإِخْتَرَعَ آلَةً يَرَى النَّاسُ بِوَاسِطَتِهَا صُورَ الشَّرِيطِ
السِّينِمَائِيِّ . وَقَدْ سُمِّيَتْ هَذِهِ الْآلَةُ بِرُوجِكْتُور .

إِخْتَرَعَ إِدِيسُونُ أَشْيَاءَ كَثِيرَةً لِجِهَازِ الرَّادِيو . إِنْخِرَاعُ
الْمِكْرُوفُونِ الَّذِي يُرْسِلُ الصَّوْتَ بَعِيداً . كَمَا إِنْخِرَاعُ آلَةٍ يَجْعَلُ
الصَّوْتَ أَكْثَرَ ارْتِفَاعاً سُمِّيَتْ مُكَبِّرُ الصَّوْتِ .

لَمْ يَخْتَرِعْ إِدِيسُونُ التِّلِفُونِ . رَجُلٌ يُدْعَى « بِل » إِنْخِرَاعَهُ قَبْلَهُ .
لَكِنْ إِدِيسُونُ إِنْخِرَاعُ آلَةٍ حَسَّنَتْ عَمَلَ التِّلِفُونِ . هَذِهِ الْآلَةُ
جَعَلَتْ الْأَصْوَاتَ أَكْثَرَ وَضُوحاً . إِنَّهَا جِهَازُ الْإِرسَالِ .



مكدونالد الشرق الأوسط ش.م.م.

Macdonald Middle East sarl.

تقدم سلسلة

العالم بين يديك

منوعات

١ - الادغال - ٢ - العين - ٣ - بناء الاهرام - ٤ - الطائرة - ٥ - النمل

أساطير

١ - نوح والطوفان - ٢ - الحصان الطائر - ٣ - يوراشيما - ٤ - السندباد البحري - ٥ - اذنا الملك ميداس

مشاهير

١ - اديسون - ٢ - غليليو - ٣ - كولبس - ٤ - القبطان كوك - ٥ - ليوناردو دافنشي
٦ - الاسكندر الكبير - ٧ - الاخوان رايت - ٨ - هنيغل - ٩ - كوستو الغواص - ١٠ - ماركوبولو

تحت الطباعة

الطبيعة

١ - النبات - ٢ - الحشرات - ٣ - الطيور - ٤ - الزهور - ٥ - على شاطئ البحر

هوايات

١ - الهدايا - ٢ - الرسم والطباعة - ٣ - الصناديق - ٤ - الصوف والخیوط - ٥ - الورق

منوعات

٦ - القمر - ٧ - الصحراء - ٨ - الفراش - ٩ - النحل - ١٠ - الفيل - ١١ - التلفزيون -
١٢ - الدينصور - ١٣ - القط - ١٤ - الانسان - ١٥ - السيارة